

PROGRAMA



XXXII Congreso Nacional
XXII Simposio Estudiantil
de Química Analítica

"No es resolver el problema de una muestra, sino el problema que la muestra representa"

Herbert A. Laitinen

10 al 14 de junio 2019
Auditorio Rafael Nieto y Patio de la Autonomía de la UASLP.

San Luis Potosí, SLP
10 al 14 de junio de 2019



Distribuidora Rodval



VIRESA
VOLUMENES Y REACCIONES S.A. DE C.V.

MERCK



XXXII Congreso Nacional de Química Analítica y XXII Simposio Estudiantil
ASOCIACIÓN MEXICANA DE QUÍMICA ANALÍTICA
 COMITÉ DIRECTIVO (2018-2020)

Dra. María Teresa Ramírez Silva	Presidente
Dr. Alberto Rojas Hernández	Secretario
Dra. Iliana Margarita De La Garza Rodríguez	Tesorero
Dra. Dafne Sarahia Guzmán Hernández	Vocal
Dr. Jorge Juárez Gómez	Vocal
Dra. María Elena Páez Hernández	Vocal

JUNTA DE REPRESENTANTES (2018-2020)

SECCIÓN	Nombre de Representante	ADSCRIPCIÓN
Calidad	Dra. Rocío Álvarez Román	Universidad Autónoma de Nuevo León
	Dr. José Antonio Rodríguez Ávila	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Educación	Dra. Olivia Zamora Martínez	Universidad Nacional Autónoma de México
	Dr. Giaan Arturo Álvarez Romero	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Estudiantil	Dra. Eugenia Gabriela Carrillo Cedillo	Universidad Autónoma de Baja California
	M. en C. Alberto Colín Segundo	Universidad Nacional Autónoma de México
Métodos Espectroscópicos	Dra. Minerva Monroy Barreto	Universidad Nacional Autónoma de México
	M. en C. Gabriel Palacios Huerta	Universidad de Guadalajara
Métodos de Separación	Dra. Judith Amador Hernández	Universidad Autónoma de Coahuila
	Dra. María Gabriela Vargas Martínez	Universidad Nacional Autónoma de México
Química Analítica Ambiental	Dr. Carlos Mario Morales Bautista	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
	Dr. Eugenio Octavio Reyes Salas	Universidad Nacional Autónoma de México
Electroquímica Analítica	Dra. Luz María Torres Rodríguez	Universidad Autónoma de San Luis Potosí
	M. en C. Silvia Citlalli Gama González	Universidad Nacional Autónoma de México

COMITÉ ORGANIZADOR LOCAL

M. en C. Ma Guadalupe Beatriz Zapata Zapata/FCQ
 Dra. Luz María Torres Rodríguez/FCQ
 Dr. Antonio Montes Rojas/FCQ
 Q. Ma. del Carmen Hernández Vega/FCQ
 Dr. Héctor Hernández Mendoza/IIZD
 L. Q. Sofia González Vázquez/FCQ
 M. en C. Jessica G. Solís Mercado/FCQ
 L. Q. Claudia Beltrán Palacios/FCQ

PROGRAMA DEL XXII SIMPOSIO ESTUDIANTIL CURSOS PRE-CONGRESO

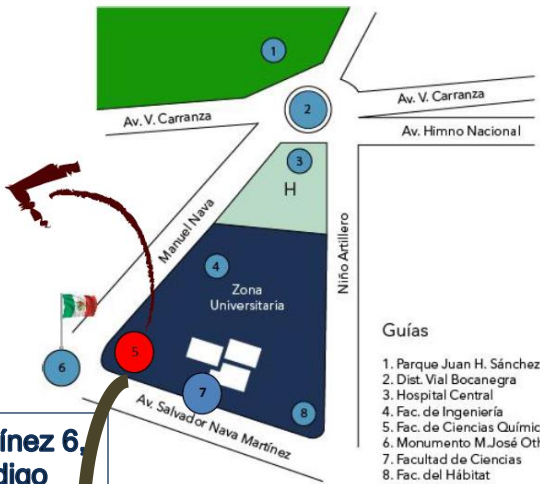
Facultad de Ciencias Químicas

Avenida Manuel Nava # 6, Zona Universitaria, San Luis Potosí, SLP.

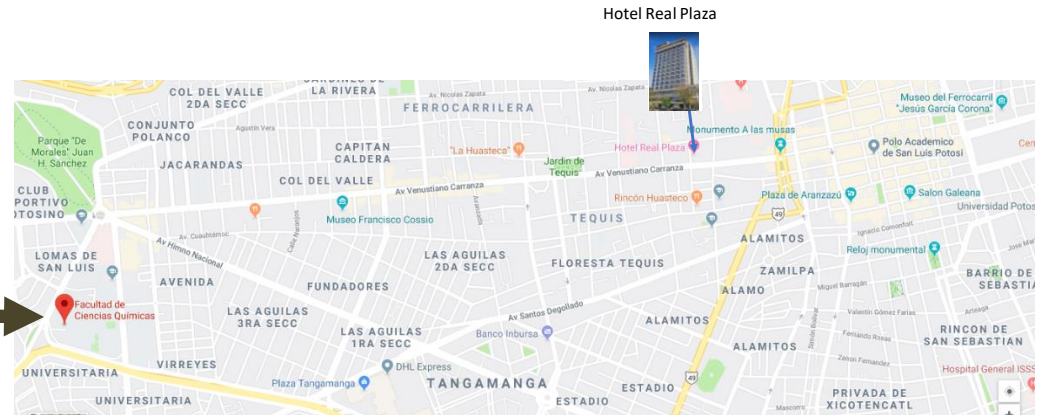
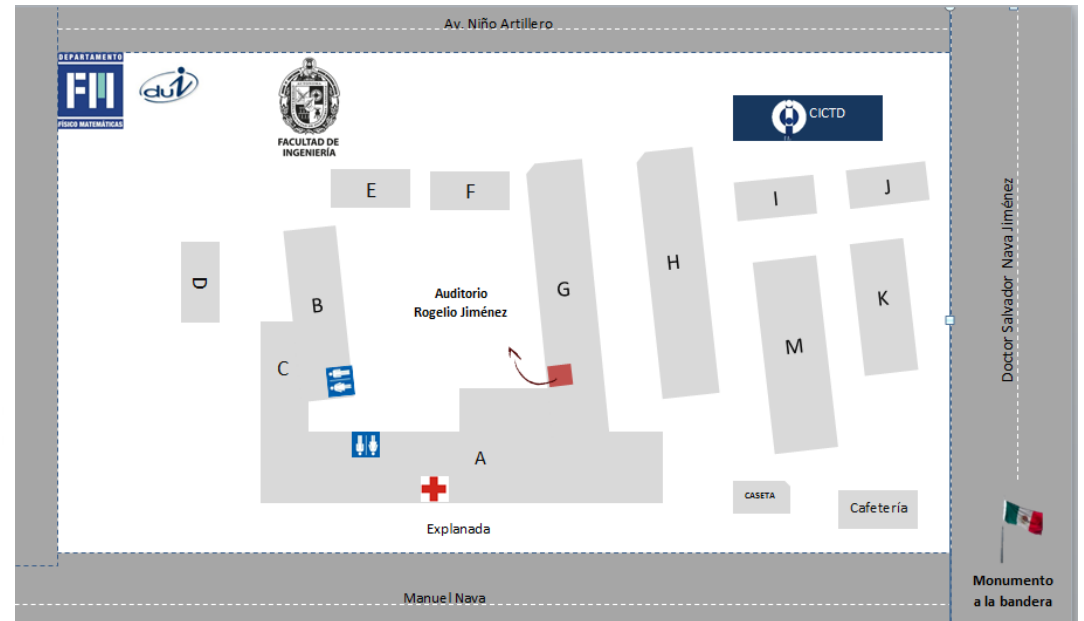
Horario	Lunes 10 y martes 11 de junio de 2019 Facultad de Ciencias Químicas Avenida Manuel Nava # 6, Zona Universitaria, San Luis Potosí, SLP.	
08:00 a 09:00	Registro	
09:00 a 12:20	Curso 1 (K-201) Centro de Cómputo Docente Validación de Métodos de Análisis.	Curso 3 (G-202) La espectroscopia Infrarroja y Raman como técnica analítica en la Industria Química
12:20 a 12:40	<i>RECESO</i>	
12:40 a 15:00	Curso 1 (K-201) Centro de Cómputo Docente Validación de Métodos de Análisis	Curso 3 (G-202) La Espectroscopia Infrarroja y Raman como Técnicas Analíticas en la Industria Química.

Horario	Lunes 10 y martes 11 de junio de 2019 Facultad de Ciencias Químicas Avenida Manuel Nava # 6, Zona Universitaria, San Luis Potosí, SLP.	
08:00 a 09:00	Registro	
09:10 a 11:00	Curso 2 (G-203) Geoquímica con énfasis en la evaluación ambiental de suelos contaminados.	Curso de Actualización de Profesores de Bachillerato (E-203) Laboratorio de Química Analítica
11:00 a 11:20	<i>RECESO</i>	
11:20 a 13:00	Curso 2 (G-203) Geoquímica con énfasis en la evaluación ambiental de suelos contaminados.	Curso de Actualización de Profesores de Bachillerato (E-203) Laboratorio de Química Analítica
13:00 a 14:00	<i>RECESO (COMIDA)</i>	Horario
14:00 a 16:00	Curso 2 (G-203) Geoquímica con énfasis en la evaluación ambiental de suelos contaminados.	13:00 a 15:00
		<i>RECESO (COMIDA)</i>
		15:00 a 18:00
		Curso de Actualización de Profesores de Bachillerato (E-203) Laboratorio de Química Analítica

**SEDE DEL XXII SIMPOSIO ESTUDIANTIL (CURSOS PRECONGRESO)
10 Y 11 DE JUNIO
Facultad de Ciencias Químicas
Universidad Autónoma de San Luis Potosí**



**Av. Dr. Manuel Nava Martínez 6,
Zona Universitaria, Código
Postal: 78210 San Luis Potosí,
SLP.**



SEDE DEL XXXII CONGRESO NACIONAL DE QUÍMICA ANALÍTICA 12 AL 14 DE JUNIO

Auditorio Rafael Nieto y Patio de la Autonomía
Álvaro Obregón 64, Centro Histórico, 78000 San Luis, SLP.
Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Hotel Real Plaza



Auditorio Rafael Nieto



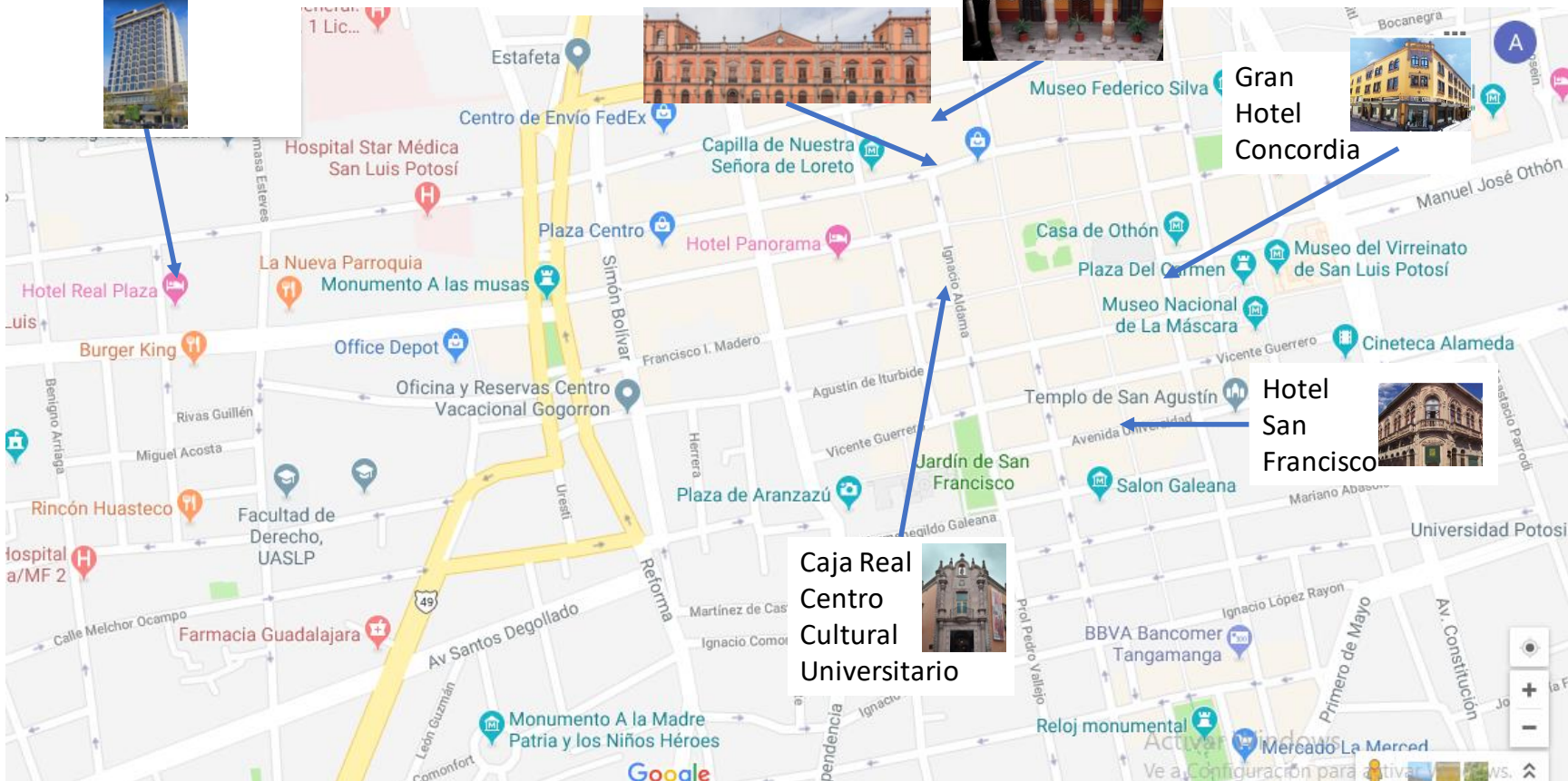
Gran Hotel Concordia



Hotel San Francisco



Caja Real Centro Cultural Universitario



**SEDE DEL XXXII CONGRESO NACIONAL DE QUÍMICA ANALÍTICA
12 AL 14 DE JUNIO**

Patio de la Autonomía

Álvaro Obregón 64, Centro Histórico, 78000 San Luis, SLP.

Universidad Autónoma de San Luis Potosí

DISTRIBUCIÓN DE STANDS DE PATROCINADORES



PROGRAMA DEL XXXII CONGRESO NACIONAL DE QUÍMICA ANALÍTICA

Auditorio Rafael Nieto y Patio de la Autonomía
Álvaro Obregón 64, Centro Histórico, 78000 San Luis, SLP.

Horario	Miércoles 12 de junio de 2019	
08:00 a 09:00	REGISTRO: Auditorio Rafael Nieto	
09:00 a 09:30	INGRESO AL Auditorio Rafael Nieto	
09:00 a 10:00	INAUGURACIÓN DEL XXXII CONGRESO NACIONAL DE QUÍMICA ANALÍTICA Y DEL XXII SIMPOSIO ESTUDIANTIL Auditorio Rafael Nieto	
10:00 a 11:00	Conferencia Plenaria I <i>Sensores y biosensores electroquímicos de interés medioambiental</i> <i>Dra. Margarita Stilianova Stoytcheva</i> <i>Universidad Autónoma de Baja California. Instituto de Ingeniería.</i> Presentadora Dra. Luz María Rodríguez Torres Auditorio Rafael Nieto	
11:00 a 11:20	<i>RECESO (CAFÉ)</i>	
Horario	Clave	Trabajos Libres Profesionales. Auditorio Rafael Nieto
11:20 a 11:40	Amb013	DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DE SUELOS EN SITIOS ALEDAÑOS A LA PROPUESTA DE REFINERÍA EN PARAÍSO, TABASCO.. <u>Ambar Yuridia Gómez Mellado</u> , Carlos Mario Morales Bautista*, Iliana Margarita de la Garza Rodríguez, Maricela de Jesús Alor Chávez.
11:40 a 12:00	Amb011	EL AJO (<i>Allium sativum</i> L.) BIOABSORBENTE DE METALES PESADOS. <u>Betsabé Trinidad Bonilla</u> , Edith Madaí Colunga Urbina, Miguel Velázquez Manzanares, Iliana Margarita de la Garza Rodríguez*.
12:00 a 12:20	Amb006	MONITOREO DE LA DEGRADACIÓN DE FILTROS UV POR MICROALGAS VERDES E IDENTIFICACIÓN DE METABOLITOS MEDIANTE CLAR-UV Y CG-EM. <u>José de Jesús Olmos Espejel*</u> , Teresa Lizeth Ávila Flores, Óscar Enrique Mogica García, Irán Ocaña Ríos, Araceli Peña Álvarez.
12:20 a 12:40	Amb012	NUEVO MÉTODO PARA LA DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE EN BEBIDAS E INFUSIONES BASADO EN RADICALES SUPERÓXIDO GENERADOS <i>IN SITU</i> . <u>Jorge Juárez Gómez*</u> , María Teresa Ramírez Silva, Dafne Sarahia Guzmán Hernández, Manuel Palomar Pardavé, Mario Romero Romo.
12:40 a 13:00	Amb007	API DEL PETRÓLEO CRUDO Y SU RELACIÓN CON LAS INCERTIDUMBRES DE LOS DIAGNOSTICOS AMBIENTALES EN MATERIA DE SUELOS CONTAMINADOS. <u>Carlos Mario Morales-Bautista*</u> , Candelario Méndez-Olán, Marcia E. Ojeda-Morales, Maricela de J. Alor-Chávez S.

PROGRAMA DEL XXXII CONGRESO NACIONAL DE QUÍMICA ANALÍTICA

Auditorio Rafael Nieto y Patio de la Autonomía
Álvaro Obregón 64, Centro Histórico, 78000 San Luis, SLP.

Horario	Miércoles 12 de junio de 2019 (CONTINUACIÓN)	
13:00 a 14:00	Conferencia Plenaria II <i>Aplicación de partículas magnéticas en Química Analítica</i> Dr. José Antonio Rodríguez Ávila Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería. Presentadora: Dra. Judith Amador Hernández Auditorio Rafael Nieto	
14:00 a 16:00	RECESO (COMIDA) COLOCACIÓN DE CARTELES: Partio de la Autonomía	
Horario	Clave	Trabajos Libres Estudiantiles Auditorio Rafael Nieto
16:00 a 16:20	Est010	DETERMINACIÓN ESPECTROFOTOMÉTRICA INDIRECTA DE BISFENOL A EN PRESENCIA DE Fe ³⁺ / [Fe(CN) ₆] ³⁻ <u>Blanca Yulissa Bazaldua Bazaldua</u> , Miguel Velázquez-Manzanares, Edith Madaí Colunga Urbina, Iliana Margarita de la Garza Rodríguez, Judith Amador Hernández*.
16:20 a 16:40	Est011	CLASIFICACIÓN DE TEQUILAS DEL CRT DE ACUERDO CON SU CLASE MEDIANTE ANÁLISIS DISCRIMINANTE A PARTIR DE DATOS DE FT-IR. <u>Ileana Jiménez Rabadán</u> , Guadalupe Pérez Caballero*, José Manuel Andrade Garda.
16:40 a 17:00	ApD002	OXIDACIÓN DE METANOL SOBRE NPs DE Au@Pt/C SINTETIZADAS EN PRESENCIA DE Ag ⁺ COMO AGENTE MODIFICADOR DE FORMA. <u>Noemí Roque de la O</u> , Selene Irisáis Rivera Hernández, Silvia Corona Avendaño, Gerardo Vázquez Huerta*, Manuel Eduardo Palomar Pardavé, Mario Romero Romo
17:00 a 17:20	ApD003	APLICACIÓN DE UNA METODOLOGÍA ANALÍTICA PARA LA DETECCIÓN POR HPLC-MS PARA LA IDENTIFICACIÓN DEL ÁCIDO CARMÍNICO Y SUS METABOLITOS EN LANA TEÑIDA CON GRANA COHINILLA (DACTYLOPIUS COCCUS). <u>Karen Guadalupe Cruz Mojica</u> , <u>Everardo Tapia Mendoza*</u> , Marisol Reyes Lezama, Mayra León Santiago
17:20 a 17:40	ApD004	IDENTIFICACIÓN DE CARBOHIDRATOS EN ORQUÍDEAS MEXICANAS UTILIZANDO CROMATOLOGRAFÍA DE GASES CON DETECCIÓN DE IONIZACIÓN DE FLAMA (CG-DIF) PARA CARACTERIZAR EL ADHESIVO NATURAL "TZAUHTLI". <u>Alberto Fiesco Velázquez</u> , <u>Mayra León Santiago*</u> , Baldomero Esquivel Rodríguez, Everardo Tapia Mendoza, Marisol Reyes Lezama
17:40 a 19:40	PRESENTACIÓN DE CARTELES PROFESIONALES Patio de la Autonomía.	
19:40 a 20:40	BRINDIS DE BIENVENIDA PATIO DE LA AUTONOMÍA	

PROGRAMA DEL XXXII CONGRESO NACIONAL DE QUÍMICA ANALÍTICA

Auditorio Rafael Nieto y Patio de la Autonomía
Álvaro Obregón 64, Centro Histórico, 78000 San Luis, SLP.

Horario	Jueves 13 de junio de 2019	
08:00 a 09:00	REGISTRO: Auditorio Rafael Nieto COLOCACIÓN DE CARTELES: Patio de la Autonomía	
Horario	Clave	Trabajos Libres Profesionales. Auditorio Rafael Nieto
09:00 a 09:20	CyN004	ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS ANÁLISIS DE FRX ENTRE UN EQUIPO PORTÁTIL Y UNO CONVENCIONAL. EFECTO DE LA PREPARACIÓN DE LA MUESTRA. <u>Olivia Zamora Martínez*</u> , Rufino Lozano Santa Cruz, Romina Soto Pérez
09:20 a 09:40	EsF006	COMPORTAMIENTO ELECTROQUÍMICO DEL $\text{Fe}(\text{CN})_6^{3-}/\text{Fe}(\text{CN})_6^{4-}$ Y ESPECTROFOTOMÉTRICO DEL $\text{Fe}(\text{CN})_6^{3-}$ EN PRESENCIA DE β -CICLODEXTRINA. <u>Alejandrina Zafra Roldán</u> , Silvia Corona Avendaño*, María Teresa Ramírez Silva, Manuel Palomar Pardavé, Mario Romero Romo.
09:40 a 10:00	Est015	ANÁLISIS DE FILTROS UV EN MÚSCULO DE PESCADO MEDIANTE DISPERSIÓN DE MATRIZ EN FASE SÓLIDA SEGUIDA DE EXTRACCIÓN EN FASE SÓLIDA Y CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS EN LÍNEA <u>Oscar Enrique Mogica García</u> , Magaly Lourdes Carmona López, José de Jesús Olmos Espejel*.
10:00 a 11:00	Conferencia Plenaria III <i>Síntesis electroquímica de nanopartículas y polímeros conductores para la oxidación eficiente de moléculas orgánicas y cuantificación de analitos.</i> <i>Dr. Manuel Eduardo Palomar Pardavé</i> <i>Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. Departamento de Materiales.</i> Presentador: Dr. Gian Arturo Álvarez Romero Auditorio Rafael Nieto	
11:00 a 11:20	RECESO (CAFÉ)	

PROGRAMA DEL XXXII CONGRESO NACIONAL DE QUÍMICA ANALÍTICA

Auditorio Rafael Nieto y Patio de la Autonomía
Álvaro Obregón 64, Centro Histórico, 78000 San Luis Potosí, SLP.

Horario	Jueves 13 de junio de 2019 (CONTINUACIÓN)	
11:20 a 12:00	Fase Estacionaria de Líquidos Iónicos en Cromatografía de Gases. Mtro. Len Sidiski Supelco Plática auspiciada por Merck Auditorio Rafael Nieto	
Horario	Clave	Trabajos Libres Estudiantiles. Auditorio Rafael Nieto
12:00 a 12:20	Est019	DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN MÉTODO DE ANÁLISIS <i>IN SITU</i> PARA LA DETERMINACIÓN DE CONCENTRACIONES ELEMENTALES POR FP-RX EN MATRICES AMBIENTALES SÓLIDAS (SUELOS). <u>Mariana García Ruiz</u> , Norma Ruth López Santiago*, Leiny Karla López Hernández, Margarita Eugenia Gutiérrez-Ruiz.
12:20 a 12:40	Est030	ESTUDIO DEL EQUILIBRIO ÁCIDO-BASE EN LA CUANTIFICACIÓN DE CARBONATO DE CALCIO PRESENTE EN UNA MUESTRA COMERCIAL (TUMS). <u>Brian Cárdenas Pérez</u> , <u>Brian Villafuerte Lecumberri</u> , Alberto Colín Segundo*, Silvia Citlalli Gama González.
12:40 a 14:40	PRESENTACIÓN DE CARTELES ESTUDIANTILES. Patio de la Autonomía	
14:40 a 16:00	COMIDA	
16:00 a 20:00	ACTIVIDAD CULTURAL VISITA AL JARDÍN BOTÁNICO DE LA UASLP	
20:00 a 22:00	CALLEJONEADA	

PROGRAMA DEL XXXII CONGRESO NACIONAL DE QUÍMICA ANALÍTICA

Auditorio Rafael Nieto y Patio de la Autonomía
Álvaro Obregón 64, Centro Histórico, 78000 San Luis, SLP.

Horario	Viernes 14 de junio de 2019			
08:00 a 09:00	REGISTRO: Patio de la Autonomía.			
Horario	Clave	Trabajos Libres Estudiantiles: Sala 1. Patio de la Autonomía	Clave	Trabajos Libres Estudiantiles: Sala 2. Patio de la Autonomía
09:00 a 09:20	Est036	CARACTERIZACIÓN DE ELECTRODO DE PASTA DE CARBONO MODIFICADO CON ÁCIDO PIRIDINDICARBOXAMIDA BIS-BORÓNICO PARA LA DETERMINACIÓN DE DIOLES DE INTERÉS BIOLÓGICO. <u>Gonzalo Barrita Cruz</u> , Gabriela Roa Morales*, Alejandro Dorazco González, Patricia Balderas Hernández.	Est006	VALIDACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE ANTIRRETROVIRALES EN LECHE MATERNA POR UPLC-MS/MS. <u>Zayra Flores García</u> , María Gabriela Vargas Martínez*, Jessica Hernández Pineda.
09:20 a 09:40	Est039	IMPLEMENTACIÓN DE UN MÉTODO PARA LA DETERMINACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN MICELAR CRÍTICA DE SURFACTANTES POR ESPECTROSCOPIA DE LUMINISCENCIA EMPLEANDO TRIFENILMETANOL FOTOACTIVADO COMO Sonda FLUORESCENTE. <u>Jose Ivan Castro Ruiz</u> , Yaneth Mendieta Ramírez, Juan Carlos Pérez Contreras, Alejandro Núñez Vilchis, Gustavo Pedraza Aboytes, Areli Rodríguez Ontiveros.	Est028	DESARROLLO DE UN MÉTODO PARA LA EXTRACCIÓN DE ERITRITOL EN TEJIDO DE MACHOS CAPRINOS. <u>Omar Uriel Miranda Ocampo</u> , Alma Luisa Revila Vázquez*, José de Jesús Olmos Espejel, Alejandro López Vasquez.
09:40 a 10:00	Est040	EXTRACCIÓN DE CADMIO(II) DE SOLUCIONES ACUOSAS EMPLEANDO ESPUMA DE POLIURETANO FUNCIONALIZADA CON XANTATO DE POTASIO. <u>María Guadalupe Moreno Bautista</u> , Irma Pérez Silva, Silvia Nieto Velázquez, María Elena Páez Hernández*.	Est027	ADAPTACIÓN A MICROESCALA DE DOS MÉTODOS ESPECTROFOTOMÉTRICOS PARA LA DETERMINACIÓN DE FOSFATOS EN AGUA. <u>Karina Edahi Villanobo González</u> , María Gabriela Vargas Martínez*, Julio Cesar Morales Mejía.
10:10 a 11:10	Conferencia Plenaria IV <i>Química Analítica, Industria y Normas.</i> <i>Dr. José Luz González Chávez</i> <i>Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Química.</i> Presentadora: Dra. Olivia Zamora Martínez Auditorio Rafael Nieto			
11:10 a 11:30	<i>RECESO (CAFÉ)</i>			
Horario	Clave	Trabajos Libres Estudiantiles: Sala 1. Patio de la Autonomía	Clave	Trabajos Libres Estudiantiles: Sala 2. Patio de la Autonomía
11:30 a 11:50	Est002	ESTUDIO DE LA CALIDAD DEL CAFÉ CON BASE EN SU CONTENIDO DE CAFEÍNA Y ÁCIDO CLOROGÉNICO. <u>Juan Antonio García Medina</u> , Gerardo Reyes García, Edgar Islas Ortiz, Ángel de Jesús Álvarez Romero, Adela Margarita Reyes Salas, Octavio Reyes Salas.	Est026	DETERMINACIÓN DE TAZAROTENO EN CREMAS Y GELES POR LC. <u>Humberto Guzmán Altamirano</u> , María Gabriela Vargas Martínez*.

PROGRAMA DEL XXXII CONGRESO NACIONAL DE QUÍMICA ANALÍTICA

Auditorio Rafael Nieto y Patio de la Autonomía
Álvaro Obregón 64, Centro Histórico, 78000 San Luis, SLP.

Horario	Viernes 14 de junio de 2019 (CONTINUACIÓN)			
	Clave	Trabajos Libres Profesionales: Sala 1. Patio de la Autonomía	Clave	Trabajos Libres: Sala 2. Patio de la Autonomía
11:50 a 12:10	MFS007	ANÁLISIS DEL CONTENIDO DE GLUCOSA Y TREHALOSA MEDIANTE HPLC CON DETECTOR ELSD EN DILUYENTES PARA LA CRIOPRESERVACIÓN. <u>Minerva Monroy Barreto</u> , Claudia D. Mendoza Viveros, Oscar Gutiérrez Pérez, María E. Trujillo Ortega, Josefa Bernard Bernard*.	Est012	DETERMINACIÓN DE FURFURAL, 5-HIDROXIMETILFURFURAL, 2-ACETILFURANO Y 5-METILFURFURAL POR HPLC EN TEQUILAS BLANCOS 100% AGAVE Y MIXTOS CON DENOMINACIÓN DE ORIGEN. <u>María Fernanda Díaz Puente</u> , Guadalupe Pérez Caballero*, José de Jesús Olmos Espejel*, José Manuel Andrade Garda.
12:10 a 12:30	MFS004	DETERMINACIÓN DE CONSTANTES DE INCLUSIÓN DE COMPLEJOS DEL ISOXICAM CON LA 2-HIDROXIPROPIL- β -CICLODEXTRINA Y LA β CICLODEXTRINA MEDIANTE EL PROGRAMA SQUAD UTILIZANDO ESPECTROSCOPIA UV-Vis y FLUOROMETRÍA. <u>Francisca Yuriko Rodríguez-Orduño</u> , Alberto Rojas-Hernández, Gaaan A. Álvarez-Romero, Manuel E. Palomar-Pardavé.	Mat001	EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE ADSORCIÓN Y DESORCIÓN DE NANOESPONJAS FUNCIONALIZADAS CON CYANEX 923 (NSF) PARA LA REMOCIÓN DE CADMIO(II) Y ZINC(II). <u>Irma Pérez Silva*</u> , María Elena Páez Hernández, Ma. Teresa Ramírez Silva, Carlos Andrés Galán Vidal, Rosa Luz Camacho Mendoza.
12:30 a 12:50	MFS003	NANOCOMPOSITO PARA TRATAMIENTO Y REGENERACIÓN DE HERIDAS Y PIEL DAÑADA. <u>Laura Elizabeth Hernández Rizo</u> , María Gabriela Vargas Martínez*, Brígida del Carmen Camacho Enriquez, Flora Adriana Ganem Rondero.	Mat002	PUNTOS CUÁNTICOS MODIFICADOS CON ALBÚMINA DE BOVINO PARA DETERMINACIÓN FLUORIMÉTRICA DE COBRE. Andrés Ponce Villarreal, <u>Antonio Tirado Guízar *</u> , Georgina Esther Pina Luis.
12:50 a 13:10	Ali002	DESARROLLO DE UN MÉTODO AMBIENTALMENTE AMIGABLE PARA LA CUANTIFICACIÓN DE HIDROXIMETILFURFURAL EN TOTOPOS EMPLEANDO EXTRACCIÓN EN FASE SÓLIDA Y CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS DE ALTA EFICACIA ACOPLADO A UN DETECTOR DE ARREGLO DE DIODOS <u>Silvia Guillermina Ceballos Magaña*</u> , Sara Salvatierra Virgen, Vilma del Carmen Salvatierra Stamp, Francisco Javier Martínez Martínez, Roberto Muñiz Valencia.	Mat003	NANOSENSOR RÁPIDO Y ULTRASENSIBLE BASADO EN CARBON DOTS EN SISTEMA FRET PARA LA DETERMINACIÓN DE RIBOFLAVINA. Roberto Daniel Sotolongo García, Antonio Tirado Guízar, Manuel Alatorre Meda, <u>Georgina Pina Luis*</u> .
13:20 a 14:20	<p>Conferencia Plenaria V. <i>Diferentes Estrategias en el Desarrollo de Sensores Basados en Nanopartículas Multifuncionales Fluorescentes.</i> Dra. Georgina Esther Pina Luis. <i>Tecnológico Nacional de México. Instituto Tecnológico de Tijuana.</i> Presentador: Dr. Octavio Reyes Salas Auditorio Rafael Nieto</p>			
14:20 a 16:30	RECESO (COMIDA)			

PROGRAMA DEL XXXII CONGRESO NACIONAL DE QUÍMICA ANALÍTICA

Auditorio Rafael Nieto y Patio de la Autonomía
Álvaro Obregón 64, Centro Histórico, 78000 San Luis, SLP.

Horario	Viernes 14 de junio de 2019 (CONTINUACIÓN)			
Horario	Clave	Trabajos Libres Profesionales: Sala 1. Patio de la Autonomía	Clave	Trabajos Libres Profesionales: Sala 2. Patio de la Autonomía
16:30 a 16:50	Ali005	DETERMINACIÓN DE COMPONENTES DEL ACEITE ESENCIAL DE <i>Thymus vulgaris</i> NANOENCAPSULADO EN CUBIERTAS BIOPOLIMÉRICAS POR HS-SPME- CG-FID. <u>Barbara Johana González Moreno</u> , Sergio Arturo Galindo Rodríguez, David Artuto Silva Mares, Rocío Álvarez Román.	Amb008	METALES PRESENTES EN EL MATERIAL PARTICULADO PM _{2.5} RECOLECTADO EN VERANO Y OTOÑO EN SALTILLO, COAHUILA. <u>Mara Sarahi Florencio Martínez</u> , Edith Madaí Colunga Urbina, Judith Amador Hernández, Iliana Margarita de la Garza Rodríguez*.
16:50 a 17:10	Ali006	DESARROLLO DE UN BIOSENSOR DE TRIGLICÉRIDOS BASADO EN UN TRANSDUCTOR POTENCIOMÉTRICO DE ACERO INOXIDABLE. <u>Zita Guadalupe Cruz Aburto</u> , Carlos Andrés Galán Vidal*, José Antonio Rodríguez Ávila, María Elena Páez Hernández.	Amb017	DESARROLLO DE UN MÉTODO ANALÍTICO AUSENTE DE DISOLVENTES ORGÁNICOS PARA LA DETERMINACIÓN DE HIDROCARBUROS EN AEROSOLES ATMOSFÉRICOS. <u>Alejandro Núñez Vilchis</u> , Omar Amador Muñoz*.
17:10 a 17:30	Est013	EMPLEO DEL MÉTODO DE LA SEÑAL DUAL PARA LA DETERMINACIÓN ELECTROQUÍMICA DE CAPSAICINA Y DIHIDROCAPSAICINA EMPLEANDO ELECTRODOS DE Pt/POLIANILINA SINTETIZADOS EN DIFERENTES CONDICIONES. <u>Luis Edson Nájera Torres</u> , Luz María Torres Rodríguez*.	ApD007	ESTUDIO PRELIMINAR DE UNA CELDA Al-Cu UTILIZANDO COMO ELECTROLITO A UNA MEZCLA AGUA/CEMENTO PORTLAND. <u>Oswaldo Eliecer Cárdenas González</u> , Antonio Montes Rojas*, Javier Camacho Mata.
17:30 a 19:00	ASAMBLEA GENERAL DE LA AMQA Auditorio Rafael Nieto			
19:00 a 19:15	CLAUSURA DEL XXXII CONGRESO NACIONAL DE QUÍMICA ANALÍTICA Y DEL XXII SIMPOSIO ESTUDIANTIL Auditorio Rafael Nieto			
19:45 a 23:30	CENA DE CLAUSURA Caja Real: Centro Cultural Universitario. Dirección: Ignacio Aldama y Francisco I. Madero.			

